



Henryetta, тренажер-макет коровы для ИО



Новый подход к обучению методам искусственного осеменения

Новый подход к обучению методам искусственного осеменения. Практическое обучение ИО выходит на более высокий уровень с помощью нового реалистичного тренажер-макета коровы Henryetta. Данная революционная концепция предлагает новые уникальные возможности обучения и обеспечивает высокую гибкость планирования времени и места проведения курсов по ИО.

Наиболее реалистичный тренажер-макет для ИО на рынке

Наиболее реалистичное обучающее устройство на рынке имитирует репродуктивный тракт и тазовую полость коровы. Макет состоит из стекловолоконного корпуса и силиконовых внутренних органов. Четыре окна для наблюдения позволяют проводить и оценивать процесс тренировки. Температура тела внутри макета контролируется посредством нагревания, а надувание мешка кишечника с помощью насоса имитирует пневморектум. Гинекологические части, такие как цервикс и утерус, могут быть извлечены для обучения на начальном этапе.

Лучшее качество и большая гибкость для обучения ИО

Henryetta предлагает инновационный подход к обучению ИО, который, как было показано, способствует значительному ускорению достижения целей обучения. Через большие окна тренеры могут контролировать процесс ИО, в то же время больше обучаемых смогут извлечь максимум пользы из тренинга. Кроме того, цервикс с узким и широким отверстием можно использовать во многих других вариантах обучения. Таким образом, расходы на предоставление живых животных и органов со скотобойни могут быть значительно уменьшены.

Воспользуйтесь преимуществами для обучения ИО и повышения благосостояния животных!

Смотровые окна для контроля действий обучаемого

Анатомически правильный макет включая весь репродуктивный тракт и прямую кишку

Хвост в натуральную величину для обучения методам обращения с хвостом животного

Обитая мягким материалом тазовая область для реалистичной имитации подкожно-жировой клетчатки

Возможность регулировки температуры для имитации реальной температуры тела



Съемные хвост и задняя часть для упрощения очистки

Вертикальный насос для имитации пневморектума



minitube



Использование тренажера Henryetta повышает скорость и результативность обучения в корпорации LIC в Новой Зеландии

Техника искусственного осеменения традиционно изучалась на анатомических образцах методом введения инструментов для осеменения через цервикс в матку. В настоящее время стандарты обучения в большинстве стран нацелены на достижение высокого профессионального уровня. Обучаемые обязаны сдать тест по теории, за которым следует практическое обучение на реальных органах и, наконец, на живых животных. Однако соответствие современным стандартам ставится под угрозу в силу снижения доступности органов, а также живых животных, используемых для целей обучения, что обусловлено расходами, логистикой и стандартами гуманного обращения с животными.

Livestock Improvement Corporation (LIC), известная новозеландская селекционная компания, столкнулась с этими проблемами и успешно их решила, разработав анатомически правильный тренажер-макет коровы Henryetta для обучения ИО. Ежегодно LIC обучает более 100 техников-осеменаторов. За три месяца, которые длится сезон ИО, 950 техников-осеменаторов искусственно осеменяют более 4,3 миллионов коров на фермах по всей Новой Зеландии.

Внешний вид и имитируемые тренажером Henryetta тактильные ощущения более естественны, чем те, которые может обеспечить любое другое обучающее средство. Возможно даже моделирование температуры тела, пневморектума и обучение умению обращаться с хвостом коровы при проведении манипуляций. Помимо того, что факт использования тренажера Henryetta способствует росту корпоративного имиджа, внедрение тренажер-макета в работу курсов по ИО дает в результате более высокие показатели. Этот факт подтверждают данные по успешности обучения в LIC: до создания тренажера Henryetta первую неделю технической подготовки проходили только 55% обучаемых. В последующие годы этот показатель превысил 80% благодаря внедрению Henryetta.

		Статистика обучения в LIC	
Год		2010-2012 (до создания Henryetta)	2013-2016 (при использовании Henryetta)
Обучаемые (n)		421	371
Успешно прошли в 1 неделю	n	231	301
	%	55	81

Процесс обучения

Использование тренажера Henryetta обеспечивает новый подход к практическому обучению методам ИО. Сначала обучаемые проходят теорию по следующим темам: половой цикл, выявление половой охоты и осеменение, а затем переходят к практической части.

1. Первый этап предусматривает практику проведения осеменительного инструмента через цервикс, который обучаемый держит в руке. Обучаемый должен чувствовать цервикальные кольца и пытаться провести через них инструмент вслепую.



2. После освоения первого этапа имитатор цервикса вставляют в силиконовый репродуктивный тракт и обучаемый повторяет упражнение, имея перед собой полный макет половых органов.

3. Наконец, на тренажер-макет коровы практикуется искусственное осеменение. При каждой сборке репродуктивного тракта цервикс устанавливается в различном положении, в итоге каждый раз получается тракт другой формы, что эффективно моделирует реальные условия.





★ Описание продукта

- Площадь основания: 1320 x 680 мм
- Высота: 1400 мм
- Вес: 53 кг
- Источник питания: 230 V/50 Hz или 115 V/60 Hz

Henryetta, тренажер-макет коровы для ИО	
Модель Holstein Friesian, 230 V	22400/1040
Модель Simmental, 230 V	22400/1050
Модель Holstein Friesian, 115 V	22400/1041
Модель Simmental, 115 V	22400/1051

Дизайн Simmental - это специальная версия, изготавливаемая исключительно под заказ. В связи с этим сроки выполнения заказов могут быть более продолжительными.



↔ Принадлежности

Утерус [1]	22400/1167
Вагинальная трубка [2]	22400/1168
Цервикс	
узкое отверстие для продвинутого обучения [3]	22400/1064
широкое отверстие для начального обучения [4]	22400/1163
Мешок кишечника [5]	22400/1061
Аппликатор для цервикса, для лёгкой вставки цервикса [6]	22400/1161
ReproJelly („искусственные экскременты“), 3 л [7]	11907/3000
Дозатор для геля ReproJelly	11907/3100

Один набор репродуктивных органов входит в комплект поставки!



Тренажер-макет Henryetta AI Plus для определения стельности путем пальпации

Новый тренажер-макет для определения стельности путем пальпации AI PLUS - это несомненный прорыв в развитии нашего хорошо известного тренажер-макета коровы Henryetta! Теперь возможно обучение наиболее важным этапам определения стельности и диагностики яичников мануальным методом.

Уникальная система размещения матки внутри корпуса тренажер-макета коровы на подушке, имитирующей кишечник, обеспечивает реалистичные ощущения для лучшей пальпации всего репродуктивного тракта, включая шейку матки, рога матки и различные вариации яичников.

Обучающиеся могут выявить наиболее важные признаки стельности (увеличенную матку, заполненный жидкостью рог матки, скольжение оболочек и прощупываемый эмбрион). Кроме того, тренер может создавать различные этапы цикла путем замены яичников, которые имеют различные функциональные образования (маленькие фолликулы, большой фолликул, желтое тело, киста).

Обучение определению стельности мануальным методом

- Признаки стельности: прим. 42-й и 60-й день
- Содержит эмбрион
- Увеличенный стельный рог матки
- Стельный рог матки заполнен жидкостью для имитации околоплодных вод
- Две мембраны для обучения пальпации плодной оболочки при диагностике стельности
- Сменные варианты яичников для пальпации
- Имитирующая кишечник подушка для максимально реалистичных ощущений при пальпации

Стельная матка для Henryetta	
признаки прим. 42-го дня стельности [1]	22400/1171
признаки прим. 60-го дня стельности [2]	22400/1172
Яичники	
с маленькими фолликулами [3]	22400/1181
с большим фолликулом [4]	22400/1182
с желтым телом [5]	22400/1185
с кистами [6]	22400/1189
Подушка, имитирующая кишечник [7]	22400/1179

